Cuaderno de Investigación

Ya conoces algunos aspectos sobre los eclipses. Ahora, como un buen astrónomo, trata de responder las preguntas que te proponemos a continuación. Si quieres hacer alguna aportación para esta sección de la revista, envía tu propuesta al e-mail pilarg@mncn.csic.es

- **¿Qué es un eclipse?**

_____

- **¿Cómo se llaman las diferentes sombras que se forman cuando un cuerpo celeste bloquea la luz de otro?**

_____

_____

- **¿Qué se pudo estudiar por primera vez gracias a los eclipses?**

_____

_____

- **¿Con qué gafas es seguro ver un eclipse solar?**

_____

- **Señala si es verdadero o falso:**

En España no volverán a verse eclipses hasta dentro de 20 años	○ **Verdadero**	○ **Falso**
Los eclipses son fenómenos relativamente muy frecuentes	○ **Verdadero**	○ **Falso**
Antiguamente se pensaba que los eclipses eran señales de los dioses	○ **Verdadero**	○ **Falso**
En el eclipse solar anular aparece el llamado “anillo de fuego”	○ **Verdadero**	○ **Falso**
En el eclipse lunar total la luna adquiere una tonalidad rojiza	○ **Verdadero**	○ **Falso**

- **Completa la siguiente frase:**

En la antigua _____ se creía que un enorme _____ devoraba el _____ durante los _____.

Gabinete de garabatos

Esta colección de viñetas nace para contar, con un poco de humor, historias del museo y de la naturaleza. Vas a encontrar curiosidades que quizá no sabías que necesitabas y que te van a enganchar. Detrás de cada garabato hay un hecho científico real, contado de forma ligera para descubrir, aprender y, de paso, alegrarse el día, que la ciencia también es divertida.



#1 Goya y la osa hormiguera

En 1776 una osa hormiguera llegada desde los alrededores de Buenos Aires revolucionó la corte de Carlos III. Era el primer ejemplar de su especie que se veía en Europa y despertó tanta curiosidad que fue retratada en óleo sobre lienzo.

El maravilloso cuadro se conserva hoy en el Real Gabinete de Historia Natural del Museo y, lo que es aún más sorprendente, algunos expertos sugieren que podría tratarse de una de las primeras obras de Goya. ¿Os imagináis? Tal vez fueron sus primeros bocetos antes de lanzarse a pintar a las majas...

La historia de la osa, sin embargo, no tuvo un final tan feliz. Aunque logró sobrevivir a la larga travesía desde América, apenas vivió unos meses en Madrid. Mantener a una especialista capaz de alimentarse de miles de hormigas y termitas al día no era tarea fácil en la Europa del siglo XVIII.

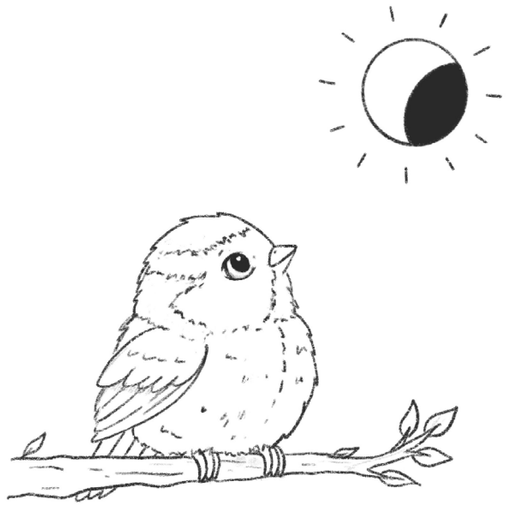
Un recordatorio de que cada especie depende de unas condiciones muy concretas para prosperar y de que, cuando estas se modifican, los seres vivos no siempre pueden adaptarse.

#2 Eclipse y siesta ¿Y si el Sol se apaga? 😴🌒

Nuestro protagonista lo tiene claro: si de repente se hace de noche... ¡es hora de echarse una siesta! 😆

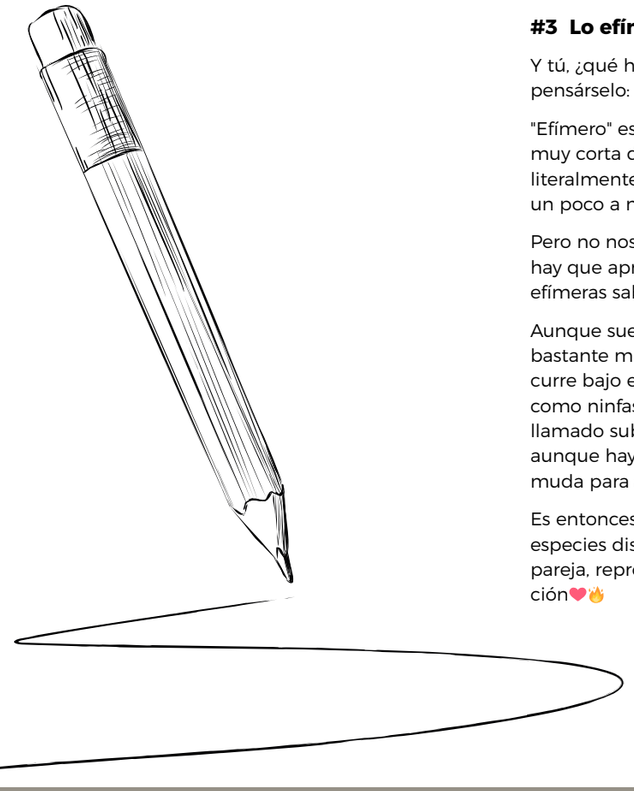
Aunque parezca una exageración, los eclipses solares pueden alterar el comportamiento de algunos animales. Se ha observado que la rápida disminución de luz hace que especies como las aves reduzcan su actividad o incluso se preparen para descansar. Además, investigaciones recientes han demostrado que también modifican sus cantos: algunas permanecen en silencio durante el eclipse y, cuando regresa la luz, llegan a entonar un auténtico "coro del amanecer", como si estuviera empezando un nuevo día. 🐦🎶

Un fenómeno súper interesante, la verdad. 😍 ¿Te gustaría ayudar a investigarlo? ECOECLIPSE es un proyecto de ciencia ciudadana en el que participa Airam Rodríguez, investigador del MNCN, que estudia cómo responden acústicamente aves y murciélagos a estos cambios repentinos de luz. Un auténtico laboratorio natural del que tú también puedes formar parte y que ayudará a comprender mejor cómo la contaminación lumínica afecta a la fauna.









#3 Lo efímero

Y tú, ¿qué harías? 😏 Las efímeras podrían responder sin pensárselo: buscar pareja.

"Efímero" es un adjetivo que describe algo pasajero, de muy corta duración. Proviene del griego ephémeros, que literalmente significa "de un día", y ahora nos recuerda un poco a nuestras vacaciones 😭

Pero no nos vamos a quejar, hoy venimos a recordar que hay que aprovechar cada momento al máximo! Y las efímeras saben bastante de eso...

Aunque suele decirse que "viven un día", la realidad es bastante más compleja. La mayor parte de su vida transcurre bajo el agua, donde pasan meses o incluso años como ninfas. Después emergen con alas en un estado llamado subimago, una rareza entre los insectos, ya que, aunque hayan desarrollado alas, deben realizar otra muda para alcanzar la madurez sexual.

Es entonces cuando el reloj empieza a correr ⏰ muchas especies disponen de apenas unas horas para encontrar pareja, reproducirse y asegurar la siguiente generación❤️‍🔥

